



# INSTRUKCJA KONFIGURACJI I PODŁĄCZENIA NETBOX



Grupa ARCCAN SMDP  
ul. Warszawska 97  
05-090 Raszyn-Jaworowa  
tel. +48 22 720 52 57, email: [biuro@arccan.eu](mailto:biuro@arccan.eu)  
[www.arccan.eu](http://www.arccan.eu)

## **Spis treści**

1. KONFIGURACJA NETBOX W SIECI LAN.....	3
2. PODŁĄCZENIE MAGISTRALI CAN DO NETBOX.....	8
3. PRZYWRACANIE NETBOX DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH - proste .....	9
4. PRZYWRACANIE NETBOX DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH – zaawansowane .....	10

# 1. KONFIGURACJA NETBOX W SIECI LAN

Urządzenie NetBox służy do zapewnienia komunikacji LAN urządzeń grupy ARCCAN SMDP (KDP100, SKP100, MDP220, MDP250) z oprogramowaniem serwerowym w wersji Professional i Enterprise.

Na potrzeby urządzenia NetBox administrator sieci LAN musi zarezerwować z puli dostępnych, jeden adres IP.

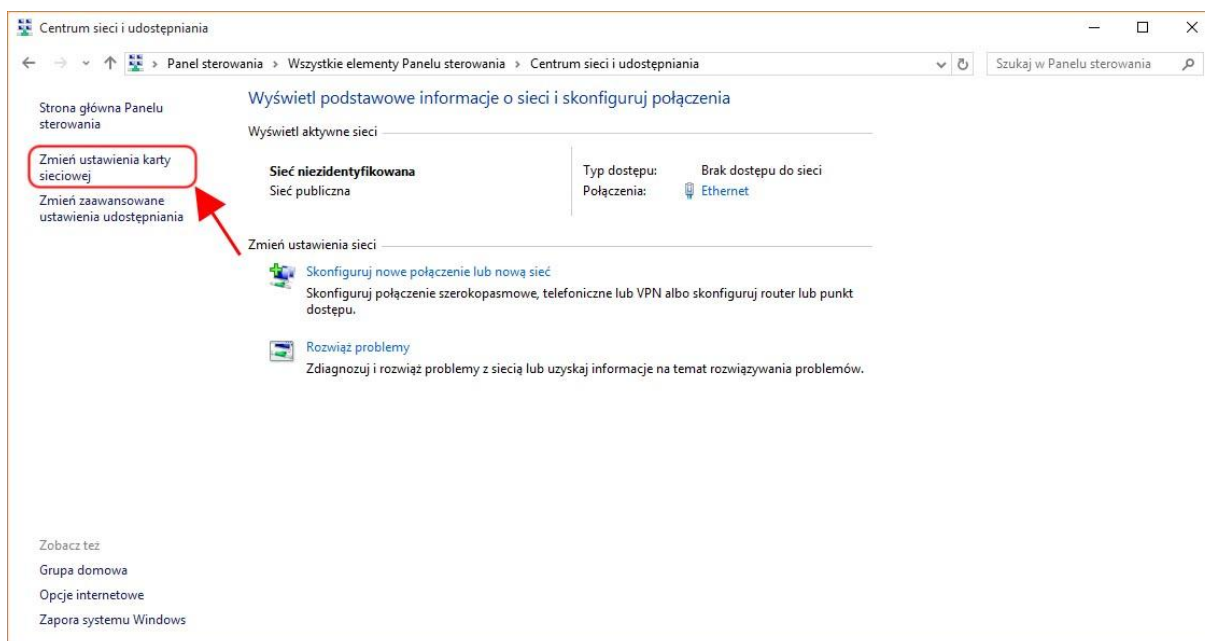
Proces konfiguracji należy rozpocząć od zestawienia bezpośredniego połączenia między komputerem (dowolny komputer z gniazdem sieciowym) i urządzeniem NetBox.

Urządzenie domyślnie ma przypisane następujące ustawienia sieci:

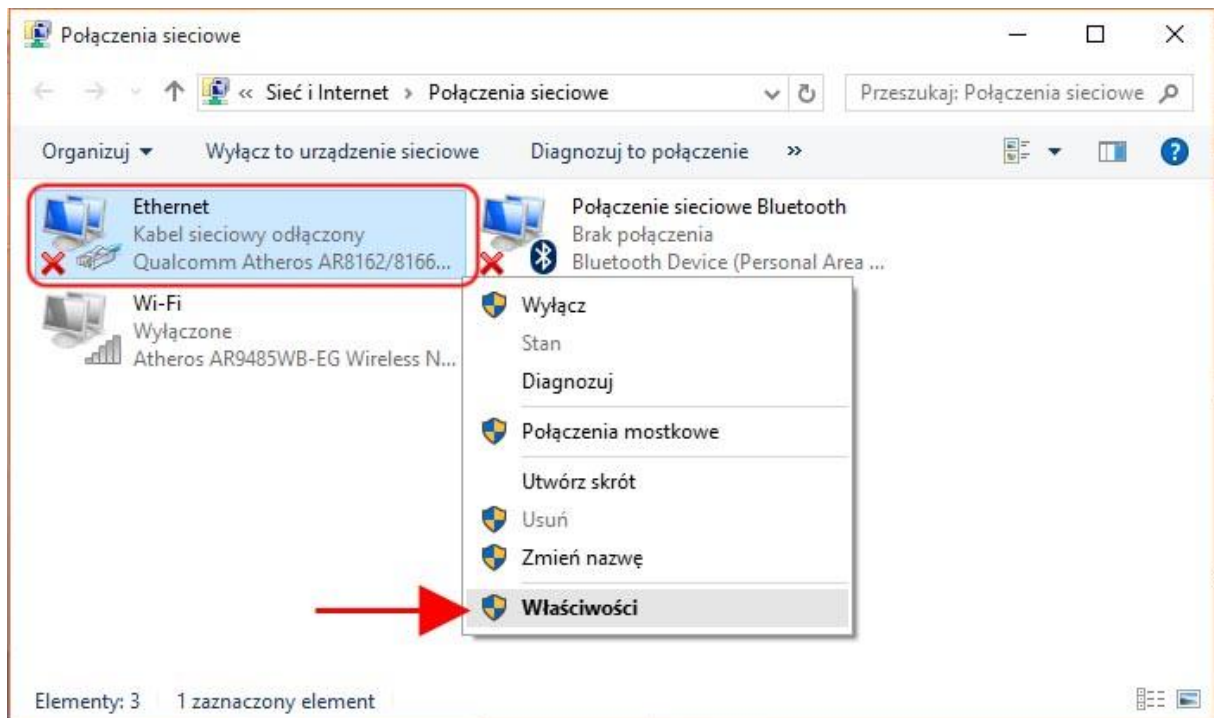
- Adres IPv4: 10.1.2.129
- Maska podsieci IPv4: 255.255.255.0
- Brama domyślna IPv4: 10.1.2.1
- DNS IPv4: 10.1.2.1

Aby nawiązać połączenie należy przed podłączeniem urządzenia zmienić zaawansowane ustawienia karty przewodowej karty sieciowej. Dostęp do ustawień można znaleźć w Panelu Sterowania.

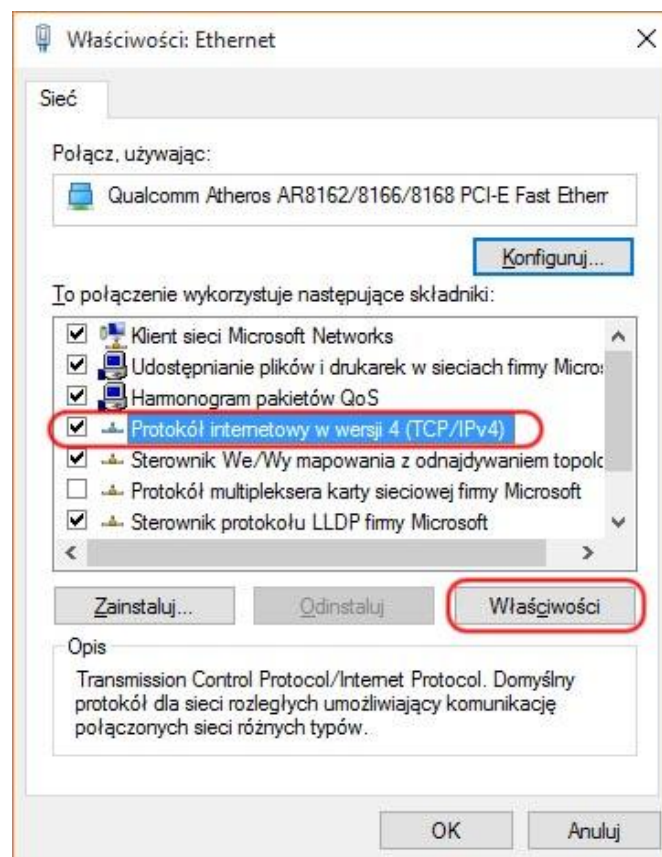
W przypadku Windows Vista, 7, 8 lub 10 należy przejść do zakładki Centrum sieci i udostępniania, następnie wybrać pozycję Zmień ustawienia karty sieciowej.



W następnym oknie należy wybrać połączenie kablowe, kliknąć na nie prawym przyciskiem myszy i wejść w Właściwości.



W kolejnym oknie należy z wyświetlonej listy wybrać pozycję: Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4) i kliknąć przycisk Właściwości.



Pojawi się okno, w którym należy zwrócić szczególną uwagę na bieżące ustawienia. Gdyż **po zakończeniu konfiguracji urządzenia NetBox należy wrócić do tych samych ustawień**. Pozycje Adres IP oraz Maska podsieci, należy wypełnić zgodnie z poniższą ilustracją.

Właściwości: Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)

Ogólne

Przy odpowiedniej konfiguracji sieci możesz automatycznie uzyskać niezbędne ustawienia protokołu IP. W przeciwnym wypadku musisz uzyskać ustawienia protokołu IP od administratora sieci.

Uzyskaj adres IP automatycznie

**Użyj następującego adresu IP:**

Adres IP: 10 . 1 . 2 . 128

Maska podsieci: 255 . 255 . 255 . 0

Brama domyślna: . . .

Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie

**Użyj następujących adresów serwerów DNS:**

Preferowany serwer DNS: . . .

Alternatywny serwer DNS: . . .

Sprawdź przy zakończeniu poprawność ustawień

Zaawansowane...

OK Anuluj

Po potwierdzeniu przyciskiem OK, można podłączyć urządzenie NetBox do zasilania (stosując oryginalny, dołączony zasilacz), a następnie przy użyciu kabla sieciowego podłączyć go do komputera.

W następnej kolejności należy uruchomić przeglądarkę internetową i wpisać adres: <http://10.1.2.129>, powinno wyświetlić się okno logowania NetBox.

Opera 10.1.2.129

10.1.2.129

**Logowanie**

Musisz się zalogować na „10.1.2.129:80”

Wiadomość witryny: NETBOX WEB Server

Użytkownik:

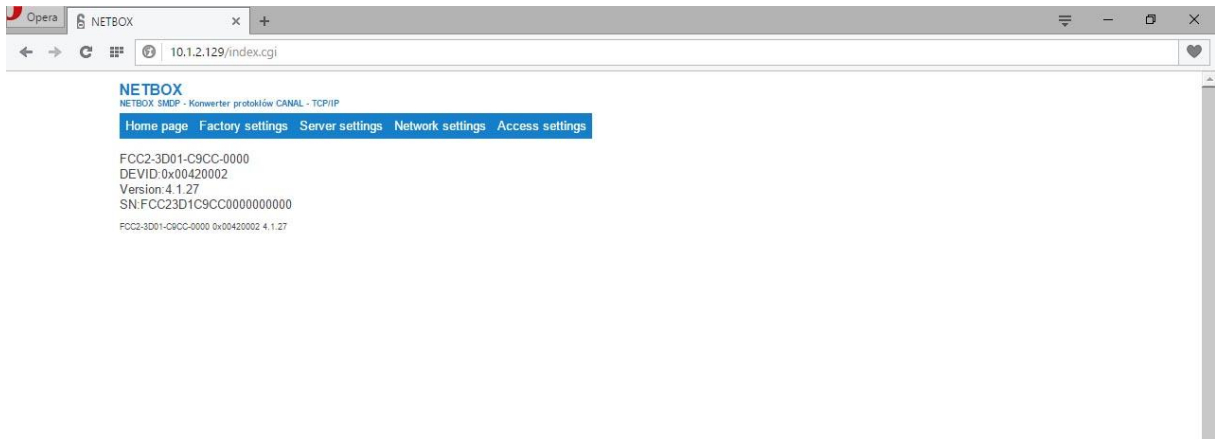
Hasło:

Zaloguj się Anuluj

Należy załogować się do urządzenia używając danych logowania:

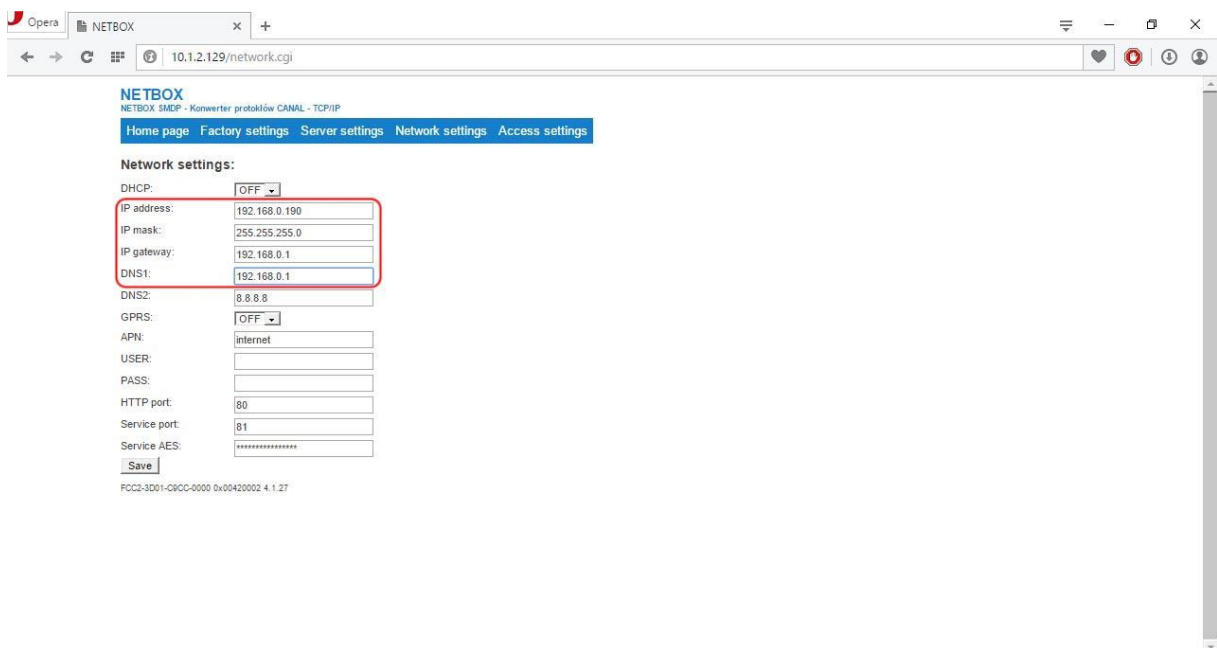
- Użytkownik: admin
- Hasło: admin

Po załogowaniu pokaże się strona domowa.

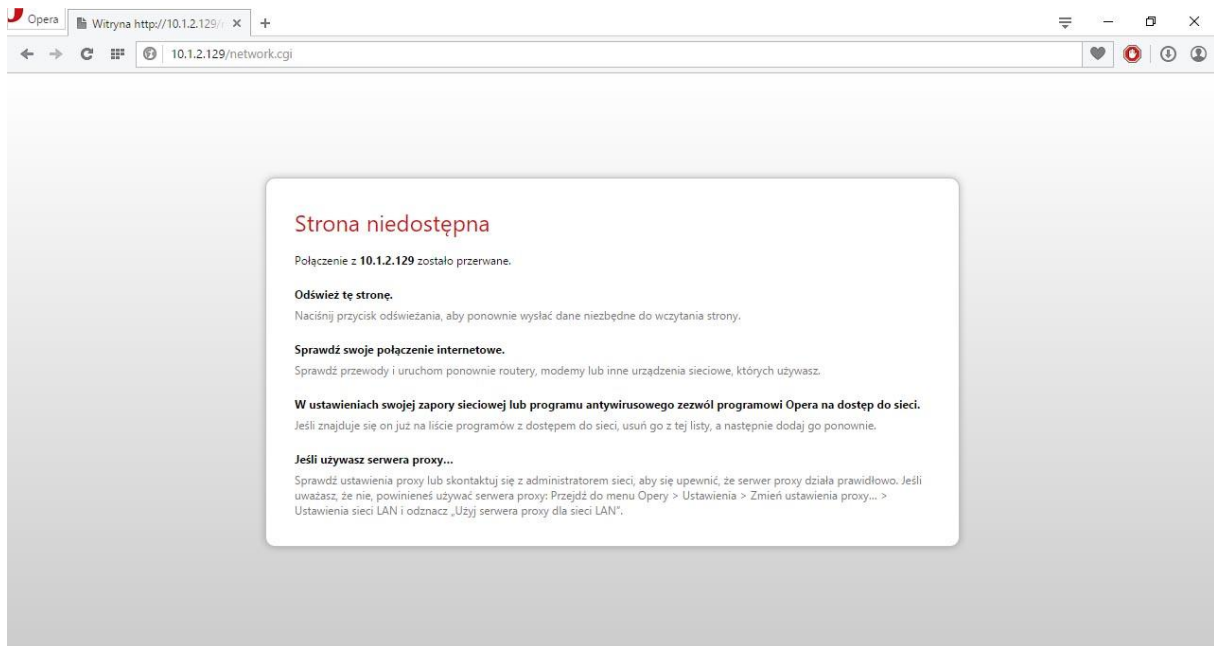


Ustawienia sieciowe urządzenia znajdują się w zakładce Network settings. Przechodząc do tej zakładki należy, korzystając z danych od administratora sieci, wypełnić następujące pola:

- IP adress – adres IP urządzenia,
- IP mask – maska podsieci,
- IP gateway – brama domyślna,
- DNS1 – adres DNS,

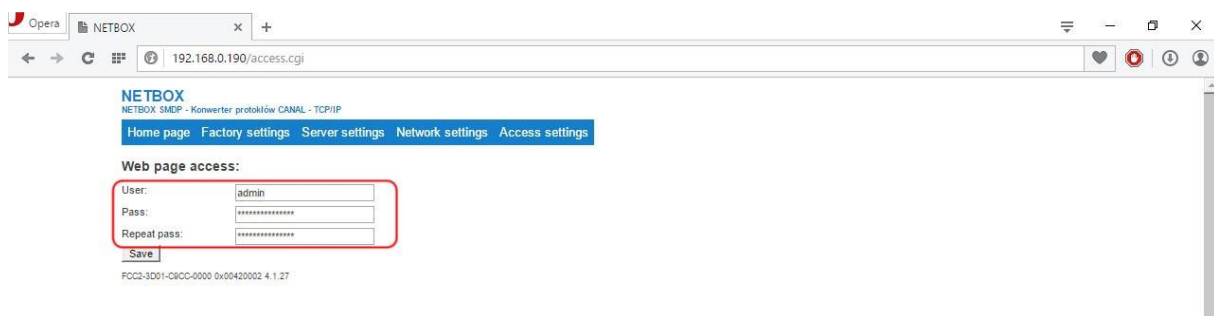


Po zapisaniu ustawień strona odświeży się i wyświetli się błąd połączenia. Powodem tego jest przyjęcie przez urządzenie NetBox ustawień docelowej sieci LAN.



Na tym etapie urządzenie NetBox można podłączyć do docelowej sieci LAN. A następnie z dowolnego komputera podłączonego do tej samej sieci spróbować się z nim połączyć. Należy skorzystać z przeglądarki internetowej i wpisać wprowadzony wcześniej adres IP (192.168.0.190 w przypadku danych przedstawionych w instrukcji).

W przypadku prawidłowej konfiguracji wyświetli się okno logowania NetBox. Jeśli użytkownik chciałby zmienić domyślne dane logowania (admin/admin), musi zalogować się i przejść do zakładki Access settings. Tam należy wprowadzić nową nazwę użytkownika i dwukrotnie hasło.



### Uwaga!

**Nie należy zmieniać żadnych innych ustawień w menu konfiguracji NetBox. Przede wszystkim dane w zakładce Server settings muszą pozostać domyślne!**

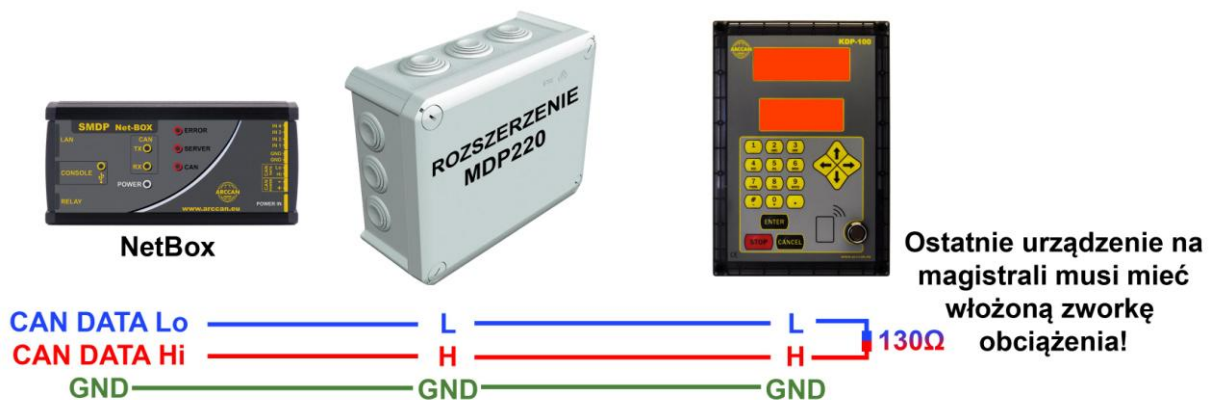
## 2. PODŁĄCZENIE MAGISTRALI CAN DO NETBOX

Po prawidłowym skonfigurowaniu urządzenia NetBox, można przystąpić do podłączenia magistrali CAN. Kabel sygnałowy należy podłączyć do zielonej szyny przyłączeniowej, w miejsce odpowiadające pozycjom CAN DATA **Lo** i **Hi**. Wszystkie wolne kable z wykorzystanej skrętki komunikacyjnej należy podpiąć pod pozycję GND.

Pozycje podłączeniowe odpowiadają:

- Lo – należy połączyć z resztą urządzeń z pozycją L,
- Hi – należy połączyć z resztą urządzeń z pozycją H,
- GND – należy połączyć z resztą urządzeń z pozycją GND.

Przykładowy schemat prawidłowej magistrali komunikacyjnej przedstawia poniższy schemat.



Po podłączeniu magistrali komunikacyjnej należy skonfigurować sterownik/ki KDP100P/E wybierając typ komunikacji Połączenie CAN, oraz zdefiniować ustawienia serwera:

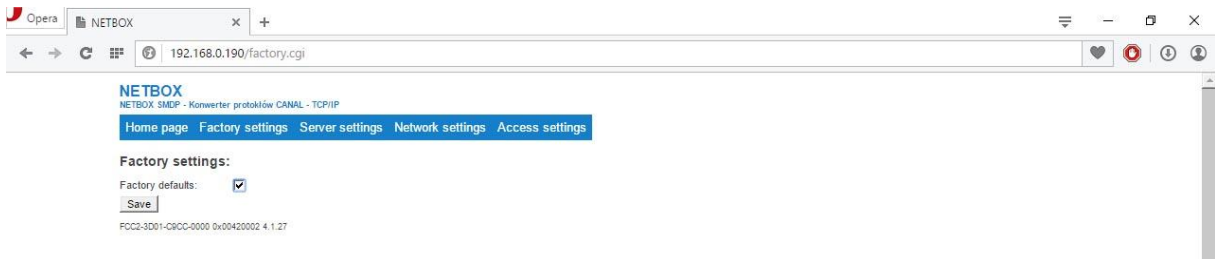
- wprowadzić adres IP serwera,
- wpisać numer portu na którym nasłuchuje serwer,
- wprowadzić numer szyfrujący AES (jeśli został zmieniony).

Sterownik/ki po zresetowaniu powinny nawiązać komunikację z serwerem.



### 3. PRZYWRACANIE NETBOX DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH - proste

Aby przywrócić urządzenie do ustawień fabrycznych, należy będąc w jednej sieci LAN, w przeglądarce internetowej wpisać przypisany urządzeniu adres IP. Następnie zalogować się do urządzenia (używając domyślnych lub zmienionych danych dostępowych). Po zalogowaniu, w zakładce Factory settings należy zaznaczyć okienko Factory defaults i wybrać przycisk Save.



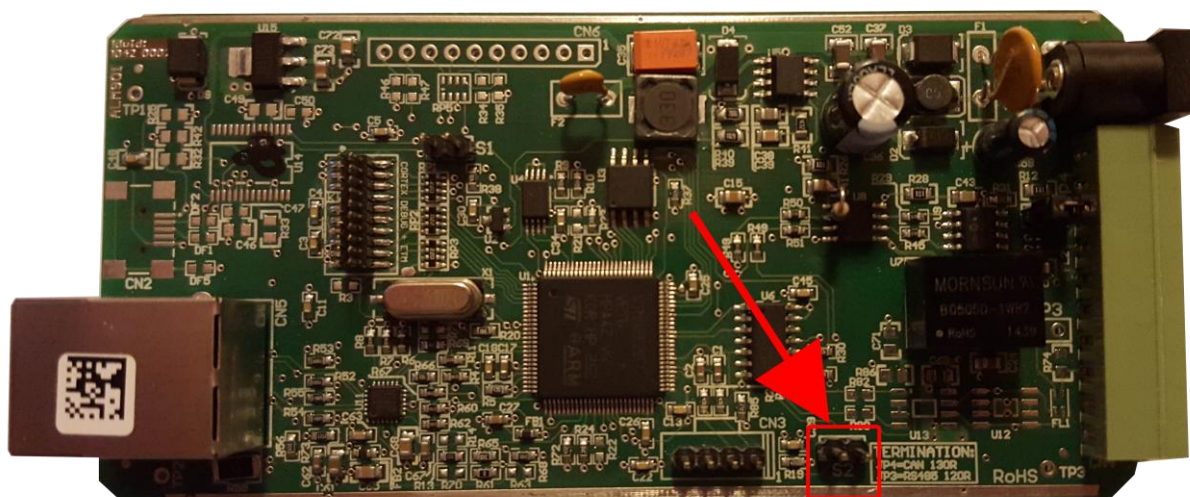
Po przeładowaniu strony wyświetli się błąd połączenia, a urządzenie zostanie przywrócone do ustawień fabrycznych. Aby skonfigurować je na nowo należy zapoznać się z [pierwszym rozdziałem](#) tej instrukcji.

## 4. PRZYWRACANIE NETBOX DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH – zaawansowane

### UWAGA!

**CZYNNOŚCI PRZEDSTAWIONE W TYM ROZDZIALE MOGĄ BYĆ WYKONYWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ WYKWALIFIKOWANY SERWIS NA WŁASNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ. PRODUCENT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA MECHANICZNE USZKODZENIA ELEKTRONIKI!**

Na wypadek, gdy urządzenie z jakichś powodów „zgubiło się” w sieci i nie ma możliwości skomunikowania się z nim (np. zmieniono adresowanie sieci lub zgubiono dane dostępowe), producent przewidział możliwość wejścia w ustawienia serwisowe. W tym wypadku należy odłączyć urządzenie od zasilania i magistrali CAN. Następnie odkręcić jedną z pokrywek i delikatnie wysunąć płytkę elektroniczną. Na płycie znajduje się miejsce na zworkę o oznaczeniu S2, którą serwisant musi zamocować.



Następnie należy skonfigurować na komputerze kartę sieciową na potrzeby konfiguracji NetBox (szczegółowo opisane w [rozdziale pierwszym](#)), podłączyć urządzenie kablem sieciowym z komputerem i podłączyć je do zasilania.

Kolejno wpisując w przeglądarce domyślny adres 10.1.2.129 i logując się za pomocą danych: admin/admin, pokaże się panel serwisowy urządzenia. Po kliknięciu przycisku Save, urządzenie przywróci ustawienia fabryczne.

Opera NETBOX x +  
10.1.2.129

## NETBOX

NETBOX SMDP - Konwerter protokółów CANAL - TCP/IP

**Service mode:**

IP address:

IP mask:

IP gateway:

HTTP port:

Service port:

User:

Pass:

Repeat pass:

**Save**

SERVICE MODE 0x00420002 4.1.27

Następną czynnością jest odłączenie zasilania urządzenia, wyjęcie zworki S2 i złożenie go w całość. Po tej czynności można przystąpić do ponownej konfiguracji urządzenia ([patrz Rozdział 1](#)).